

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 4.

N° 647.873

Biberon perfectionné.

M. GEORGE BALDWIN McMULLEN résidant aux États-Unis d'Amérique.

Demandé le 13 janvier 1928, à 14<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 6 août 1928. — Publié le 3 décembre 1928.

La présente invention a pour objet un biberon perfectionné constituant un produit industriel hygiénique à tous égards du fait qu'il peut être entièrement stérilisé et  
5 nettoyé et ne nécessite pas de tétines en caoutchouc dont l'usage s'est révélé comme si peu satisfaisant parce que peu hygiénique en ce sens que quand on les stérilise elles ne tardent pas à s'user et, en outre,  
10 se déchirent facilement quand on les applique par dessus l'embouchure des biberons.

On sait, par ailleurs, qu'il existe depuis fort longtemps des flacons pourvus d'orifices  
15 de versage. C'est à ce genre de flacon que s'apparente le biberon, objet de l'invention, qui peut être établi en n'importe quelle matière convenable (mais de préférence en verre) et comporte un goulot faisant partie  
20 intégrante de son corps en le fermant et présentant cette originalité que son évidement formant canal de diamètre déjà relativement petit est resserré en plusieurs endroits de sa longueur et étranglé en un certain endroit  
25 intermédiaire selon un diamètre encore plus petit c'est-à-dire d'une petitesse infinitésimale. Grâce à cette structure du goulot, on a constaté que le lait (qui est relativement plus épais que l'eau ou un liquide similaire) se  
30 trouve retenu dans le biberon tant qu'une aspiration n'est pas exercée sur l'embouchure de son goulot tandis que dès que cette aspi-

ration ou un vide s'y manifeste le lait se met à couler facilement.

L'évidement du goulot du biberon, de 35 diamètre relativement petit, peut aussi être étranglé à ses embouchures externe et interne par rapport à sa partie médiane plus grande, le lait (ou autre liquide) contenu dans le biberon s'écoulant ici encore facilement dès 40 qu'une aspiration est exercée tandis que l'espace formant évaseement compris entre les deux étranglements en se remplissant de lait entrave l'écoulement s'il vient à être trop fort.

Le fond de ce biberon est ouvert et pourvu 45 par exemple d'un filetage externe sur lequel peut se visser un fond rapporté étanche destiné à maintenir dans le biberon son contenu, ce qui permet, par simple dévissage de ce fond rapporté, de stériliser et nettoyer aisé- 50 ment l'intérieur aussi bien que l'extérieur du biberon.

Ces détails de construction ne sont, du reste, pas limitatifs de l'invention, celle-ci englobant les variantes pouvant être imposées 55 par les circonstances ainsi que les originalités et résultats découlant de la description détaillée qui va suivre.

Dans le dessin annexé :

Figure 1 est une coupe verticale d'un bibe- 60 ron perfectionné, conforme à l'invention, montrant l'étranglement de la section de passage de son goulot.

Figure 2 est une coupe verticale d'une

Prix du fascicule : 5 francs.

variante de ce biberon, affectant ici une autre conformation et comportant également un étranglement très prononcé vers le milieu de son goulot.

5 Figure 3 est une coupe verticale du goulot du biberon montrant une variante de conformation de sa section de passage limitée à ses deux extrémités par des étranglements de diamètre relativement faible par comparaison  
10 avec la partie intermédiaire ce qui permet au lait de s'accumuler dans celle-ci lorsque l'aspiration ou le vide cesse de se manifester.

1 désigne le corps du biberon qui peut affecter n'importe quelle forme désirée, mais  
15 de préférence une forme tronconique et être constitué par n'importe quelle matière, mais de préférence le verre.

Le fond du biberon est ouvert et pourvu d'un filetage externe 2 (ce filetage pouvant du  
20 reste être interne). Il est fermé par un fond rapporté 3 qui peut être en n'importe quelle matière mais de préférence en aluminium pour éviter la possibilité d'une corrosion. Ce fond rapporté 3 garni d'une rondelle d'étan-  
25 chéité 3<sup>a</sup> se visse sur le filetage du biberon grâce à des filets correspondants (par conséquent externes si les filets du biberon sont internes).

Le col du biberon se termine par un gou-  
30 lot 4 formant sucette qui en fait partie intégrante et est évidé en 5 selon un diamètre relativement faible et manifestement étudié pour entraver une sortie excessive du liquide à moins qu'une aspiration ne s'exerce à son  
35 embouchure externe. En d'autres termes, l'évidement 5 du goulot est assez grêle tant à son embouchure externe 6 qu'à son embouchure interne 7 mais sa partie intermédiaire est encore étranglée par rapport à  
40 elles en 8. Cet étranglement représente un diamètre de petitesse relativement infinitésimale, de façon à entraver l'écoulement du lait en le retenant dans la partie inférieure de l'évidement lorsqu'aucune aspiration ou  
45 aucun vide ne se manifeste tout en permettant un écoulement facile lorsqu'un effort d'aspiration suffisant est exercé.

Dans la figure 3 (qui est une vue de détail d'une variante du goulot du biberon) l'évide-  
50 ment du goulot présente, au contraire, des embouchures externes 6<sup>a</sup> et interne 7<sup>a</sup> de plus

petit diamètre que la partie intermédiaire 8<sup>a</sup>. Ces embouchures sont d'une petitesse infinitésimale de façon à entraver l'écoulement excessif du lait.

55

Des expériences ont permis de constater que cet agencement de l'évidement du goulot a pour effet de limiter un écoulement excessif du lait (ou autre liquide contenu dans le biberon) à moins qu'une aspiration suffisante ne  
60 soit exercée à son embouchure de sortie. D'autres expériences ont, en outre, permis de constater qu'un goulot dont la partie intermédiaire de l'évidement est de diamètre beaucoup plus petit que ses extrémités joue  
65 le même rôle.

Lorsque l'aspiration a cessé, l'évidement du goulot représenté en figure 3 se remplit et agit pour empêcher un écoulement excessif du liquide. Le goulot est conformede façon  
70 que la bouche du jeune enfant épouse bien et sans difficulté son extrémité évasée ce qui empêche celle-ci de lui sortir de la bouche puisque ses gencives peuvent s'y appuyer pour  
75 bien maintenir le biberon. Cette forme de goulot aide, du reste, le jeune enfant à «percer» ses dents pendant qu'on le nourrit au biberon.

#### RÉSUMÉ.

L'invention vise un biberon comprenant 80 un corps dont le goulot qui en fait partie intégrante est pourvu axialement d'un évidement servant à l'écoulement du liquide et comportant une ou plusieurs parties d'un diamètre assez petit pour entraver l'écoulement du lait  
85 (ou autre liquide) lorsqu'une aspiration ne s'exerce pas sur l'embouchure externe dudit évidement. Celui-ci de diamètre déjà relativement petit peut présenter une partie intermédiaire de diamètre encore beaucoup plus petit  
90 que ses extrémités, ou encore des extrémités de diamètre beaucoup plus petit que sa partie intermédiaire affectant alors une forme sensiblement elliptique. Le goulot formant sucette est préféablement évasé terminalement vers  
95 l'extérieur pour donner de la prise aux gencives du jeune enfant. La face extrême de ce goulot a avantage à être de forme ovale.

GEORGE BALDWIN McMULLEN.

Par procuration :

MAULVAULT.

